

# ÉVÉNEMENT

interview

## La France en tête du calcul haute performance

**A l'occasion du quatrième forum Ter@tec\*, son nouveau Président, Gérard Roucairol, a bien voulu répondre à nos questions.**

**Cad-magazine : Quelles sont vos ambitions pour Ter@tec ?**

**G. Roucairol :** Concrétiser le projet mis en place sous la direction de mon prédécesseur Christian Saguez, et créer le premier pôle mondial du HPC (calcul haute perfor-

industriels et même un centre de formation. L'idée est de créer un écosystème de savoir-faire complémentaires permettant de démocratiser le HPC, d'innover technologiquement à travers de nombreux projet de R&D collaborative, et de donner à la France un leadership dans ce domaine stratégique.

**Cad-magazine : Que viennent chercher vos partenaires dans cette organisation ?**

**G. Roucairol :** Avant tout un environnement favorable au développement de leur activité. Des moyens de calcul bien entendu avec les machines du TGCC. Mais aussi des compétences uniques comme celles du CEA en matière de simulation dans le domaine de l'énergie, ou de l'UVSQ (Université de Versailles Saint-Quentin) dans celui de l'architecture des logiciels de calcul. Ce rappor-

chement géographique d'acteurs de premier plan, qu'il s'agisse de grands groupes ou de PME, et cette mutualisation de moyens permettra d'avancer plus vite qu'à travers une organisation verticale.

**Cad-magazine : Les PME bénéficieront-elles des mêmes structures ?**

**G. Roucairol :** Plusieurs PME spécialisées dans le domaine du calcul, comme Distène, Caps Entreprise ou encore EnginSoft, nous ont déjà rejoint, ce qui prouve leur intérêt à cette aventure. Par ailleurs, le projet Numinnov vise à créer une plate-forme opérationnelle regroupant moyens de calcul, services et conseils métier pour aider entre autres les petites structures à accéder au calcul numérique de haut niveau et favoriser l'émergence d'un écosystème élargi autour de ce domaine stratégique. Enfin, la CCI Essonne gère une pépinière d'entreprises située au cœur du campus et susceptible d'accueillir toutes TPE dont le cœur de métier est le calcul intensif.

**Cad-magazine : Quels sont les moyens mis en œuvre ?**

**G. Roucairol :** Les infrastructures de la technopôle sont en construction et permettront d'accueillir tous nos partenaires, un institut de formation, des salles de conférence, des laboratoires collaboratifs et bien entendu des moyens de calcul importants. Une première tranche sera terminée fin 2011. Le TGCC (Très Grand Centre de Calcul) abrite le supercalculateur Tera-100 de Bull, qui vient d'être mis en service et qui sera utilisé par le CEA. Le TGCC a bénéficié d'une aide du Conseil Général de l'Essonne pour accueillir notamment les machines du CCRT et la machine européenne Prace financée par Genci. Le CCRT dispose à la fois de moyens de calcul parallèles et vectoriels et dont la puissance de calcul atteint 300 Tflops. Bref, les outils et les compétences de haut niveau sont réunis sur le même plateau, il nous reste à animer sa dynamique pour qu'elle fournisse le meilleur d'elle-même. ♦



*Gérard Roucairol, Président de Ter@tec.*

mance) à Bruyères-le-Châtel. Ce campus, sans équivalent sur la planète, regroupe des universitaires, des laboratoires de recherche, des éditeurs de logiciels, des

\*Association qui gère la destinée de la future technopole de calcul numérique haute performance actuellement en construction près de Saclay.